Linzer biol. Beitr.	22/2	319-324	28.12.1990

ÜBER EVANIOIDEA VON OSTTIROL
(HYMENOPTERA, EVANIIDAE, GASTERUPTIIDAE, AULACIDAE)

A. KOFLER, Lienz, und M. MADL, Wien

A b s t r a c t : On Evanioidea from East Tyrol (Hymenoptera). - In East Tyrol the superfamily Evanioidea is represented by one species of the family Evaniidae, 11 species of the family Gasteruptiidae and one species of the family Aulacidae. All species except *Brachigaster minuta* OLIVIER and *Gasteruption laticeps* TOURNIER are new to the fauna of East Tyrol

Einleitung

Zur Überfamilie Evanioidea zählt man die Familien Evaniidae (Hungerwespen), Gasteruptiidae (Schmalbauch-, Gicht- oder Sichelwespen) und Aulacidae. Der Artenbestand und die Verbreitung der einzelnen Arten in Österreich ist relativ gut erforscht (DOLLFUSS 1982, MADL 1987a, b, c, 1988a, b, 1989a, b, c, 1990).

Die vorliegende Arbeit soll eine Ergänzung zur Fauna Tirols sein. Sie basiert vor allem auf dem Material, das der Erstautor in über 20 Jahren gesammelt hat. Einbezogen wurden auch Belege aus dem Naturhistorischen Museum Wien und dem Museo Civico di Storia Naturale Genua.

Systematisch-faunistische Bearbeitung

Familie Evaniidae

Brachygaster minuta (OLIVIER 1791)

Untersuchtes Material: Gem. Heinfels, Morgenrast b. Tessenberg, 1700 m, 2 ♂, 22.7.1984 - Angerlehauser b. Leisach, rechtes Drauufer, 1 ♀, 24.7.1971 - Klammbrücke b. Amlach, 1100 m, 1 ♂, 16.7. 1986 - Amlacher Au b. Leisach, auf dem Tisch in der Waldschenke herum kriechend, 1 ♀, 24.6.1962 - Maria Trost b. Lienz, 1 ♀, 8.8.1967 - Raner Alm b. Iselsberg, 1850 m, 1 ♂, 3.7.1983 - Iselsberg, 1 ♂, 8.7.1982, 1 ♂, 14.6.1984, 1 ♂, 20.6.1984 - Ainet i. Iseltal, 1 ♂, 8.7.1971, 1 ♂, 18.7.1978 - St. Johann i. Walde, 1 ♂, 8.7.1982, 1 ♂, 14.6.1984.

Weitere Funddaten findet man bei MADL (1989a). Als Wirte kommen Waldschaben (*Ectobius* sp.) in Frage.

Familie Gasteruptiidae

Derzeit sind aus Österreich 19 *Gasteruption*-Arten bekannt. Bis jetzt konnten in Osttirol 11 Arten nachgewiesen werden. Mit Ausnahme von *Gasteruption laticeps* TOURNIER (WERNER 1934: als *Gasteruption foveolum* SZÉPLIGETI) sind alle Arten neu für Osttirol. Mit dem Vorkommen mehrerer Arten ist noch zu rechnen. So fehlen in Osttirol zum Beispiel *Gasteruption floreum* SZÉPLIGETI (Tirol), *Gasteruption freyi* TOURNIER (Kärnten) und *Gasteruption paternum* SCHLETTERER (Kärnten). Die *Gasteruption*-Arten sind Parasiten bei solitären Bienen (*Osmia* sp., *Halictus* sp. usw.).

Gasteruption assectator (LINNÉ 1758)

Untersuchtes Material: Mittewald 2 ♂, 2 ♀, 29.7. 1987 - Thal, 1 ♀, 26.8.1986 - Burgfrieden, an Buchen-Rundholz, 2 ♀, 31.8. 1987 - Klammbrücke b. Amlach, 1 ♂, 20.8.1984 - Kreithof b. Tristach, 1 ♂, 1 ♀, 25.7.1978, 1 ♀, 9.7.1986 - Lienz: Iselkai, in den ehemaligen DOSAG-Gärten, 2 ♀, 10.8.1963; Bründlanger, 1 ♀, 10.8.1963; Garten Dr. RETTER i.d. Maximilianstraße, 2 ♀, 17.8.1984; linker Drauweg, 1 ♀, 5.8. 1968, 2 ♀, 7.9.1970, 1 ♀, 8.9.1970 - Leisach-Au, 3 ♀, 20.8.1988 - Amlach, 1 ♂, 30.8.1980 - Tristacher Au, 1 ♀, 10.7.1986 - Lavant, 1 ♂, 26.7.1978,

2 ♀, 5.9.1985, 2 ♀, 14.9.1985, 1 ♀, 14.8.1986 - Nikolsdorf, Plattenbrunn am rechten Drauufer, 1 ♀, 2.7.1983 - Flugplatz b. Lengberg, 1 ♀, 23.7.1983, 1 ♀, 25.8.1986 - Lengberg, 1 ♂, 5.7.1986, 1 ♂, 2.9.1987 - Nikolsdorf, Tal-Trasse, 1 ♂, 1 ♀, 7.7.1970 - Agunt, 1 ♀, 12.9.1980 - Nußdorf, 1 ♂, 1 ♀, 4.7.1988, 1 ♀, 11.7.1988, 1 ♀, 30.7.1988 - Gödnach b. Dölsach, aus Insektenzuchten in Grauerle, 3 ♀, 23.3. - 11.5.1967 - Stronach b. Dölsach, 1 ♀, 13.7.1987 - Nörsach b. Nikolsdorf, 1 ♀, 26.7.1983, 1 ♀, 19.8.1986 - Lienz: Bad Leopoldsruhe, 1 ♀, 11.8.1951, 1 ♀, 23.6.1953, 1 ♀, 11.8.1957, 1 ♀, 14.8.1957, leg. Galvagni - Weiherburg b. Ainet, 1 ♀, 24.7. 1971, 1 ♀, 3.6.1967, 1 ♀, 1.7.1969 - Oberalkus b. Ainet, 1 ♀, 18.8.1987 - Oblas b. St. Johann i.Walde, aus *Salix*-Gallen, 1 ♂, 1 ♀, 28.1. - 8.3.1980 - Matrei, am Weg zur Kleinsiedlung Stoan, 1 ♀, 23.8.1985 - Taurerwirt b. Kals, 1480 m, 1 ♂, 1 ♀, 16.7.1969.

Gasteruption diversipes **(ABEILLE 1879)**

Untersuchtes Material: Lavant b. Lienz, 1 ♂, 12.7.1985, 1 ♂, 22.6.1986 - Plattenbrunn b. Nikolsdorf, am rechten Drauufer, 1 ♂, 2.7.1983.

Gasteruption erythrostomum **(DAHLBOM 1831)**

Untersuchtes Material: Lavant b. Lienz, 1 ♀, 22.7.1964, 1 ♀, 15.6.1983, 1 ♀, 10.7.1986 - Gödnach b. Dölsach, 1 ♀, 21.7. 1972 - Nikolsdorf, TAL-Trasse, 1 ♀, 13.8.1987.

Gasteruption hastator **(FABRICIUS 1804)**

Untersuchtes Material: Lienz: Iselkai, in den ehemaligen DOSAG-Gärten, 1 ♂, 11.8.1963.

Gasteruption jaculator **(LINNÉ 1758)**

Untersuchtes Material: Lienz: Bad Leopoldsruhe, 1 ♀, 17.8.1932, leg. Werner, 1 ♀, 23.6.1953, leg. Galvagni; linker Iselkai, 1 ♀, 1.8.1970; linker Drauweg, 1 ♀, 7.9.1970; Sonnenhof, 1 ♀, 11.7.1967 - Flugplatz b. Lengberg, 1 ♀, 23.7.1983 - Nikolsdorf, TAL-Trasse, 1 ♀, 13.8. 1987 - Plattenbrunn b. Nikolsdorf, 1 ♂, 2.7.1983 - Nörsach a.d. Kärntner Grenze, 1 ♀, 1.9.1985, 2 ♀, 19.8.1986.

Gasteruption laticeps **(TOURNIER 1877)**

Untersuchtes Material: Amlach, 1 ♂, 19.8.1932, leg. Werner. Dieses Exemplar wurde von Werner (1934) als *Gasteruption*

foveolum SZEPLIGETI (Synonym von *G. laticeps* TOURNIER) angeführt.

Gasteruption merceti **(KIEFFER 1904)**

Untersuchtes Material: Thurn b. Lienz, 1 ♀, 5.5. 1967.

Gasteruption minutum **(TOURNIER 1877)**

Untersuchtes Material: Amlach b. Lienz, 1 ♂, 26.6.1970 - Lavant b. Lienz, 1 ♀, 12.7.1985, 1 ♂, 22.6.1986.

Gasteruption opacum **(TOURNIER 1877)**

Untersuchtes Material: Maria Trost b. Lienz, 1 ♀, 17.7.1984 - Lavant b. Lienz, 1 ♂, 12.7.1985 - Eichholz (Aichholz) bei Dölsach, 1 ♂, 6.8.1982.

Gasteruption pedemontanum **(TOURNIER 1877)**

Untersuchtes Material: Lienz: Bründlanger, 1 ♂, 10.8.1963; Bad Leopoldsruhe b. Lienz, 2 ♂, 23.8.1952, leg. Galvagni - Lavant b. Lienz, 1 ♂, 12.7.1985 - Plattenbrunn b. Nikolsdorf, 1 ♂, 2.7.1983 - Amlach b. Lienz, 1 ♀, 20.8.1932, leg. Werner - Mittewald, 2 ♀, Juli 1952, leg. Arduino.

Gasteruption tournieri **SCHLETTERER 1885**

Untersuchtes Material: Lienz: linker Drauweg, 2 ♀, 7.9.1970 - Maria Trost b. Lienz, 1 ♂, 17.7.1984, 1 ♂, 5.7.1984 - Amlach b. Leisach, 1 ♂, 30.8.1980 - Lavant b. Lienz, 1 ♀, 5.9.1985 - Nörsach b Nikolsdorf, 1 ♀, 19.8.1986.

Familie Aulacidae

Über die Verbreitung der 5 in Österreich nachgewiesenen Arten ist nur wenig bekannt (MADL 1988b). Die Aulacidae sind Parasiten bei Holzwespen und holzbohrenden Käfern (z.B. Cerambycidae).

Taxonomische Bemerkung: PAGLIANO (1986) hat neue Synonymien festgelegt. *Pristaulacus immaculatus* KIEFFER 1904 (bei PAGLIANO als

Pristaulacus bimaculatus KIEFFER 1900), ist synonym mit *Pristaulacus galitae* GRIBODO 1879, und *Pristaulacus obscuripennis* WESTWOOD 1841 mit *Pristaulacus compressus* SPINOLA 1808.

Aulacus striatus **JURINE, 1807**

Untersuchtes Material: Osttirol: Glanzer Au b. Lesendorf/Oberlienz, rechtes Iselufer, in *Alnus incana*, 3 ♂, 29.10.-8.12. 1982, 1 ♀, 29.10.-24.12.1982, in *Alnus glutinosa*, 1 ♂, November-Dezember 1982, 4 ♀, November 1982 - Februar 1983, alle bei *Xiphydria picta* KONOW - Lavant b. Lienz, 1 ♀, 25.7.1964, 1 ♀, 2.7.1965, 1 ♀, 18.6.1968, 1 ♀, 9.6.1969 - Gödnach b. Dölsach, in *Alnus nigra*, 1 ♂, 1966, 1 ♀, 20.5. 1986 - Leisach b. Lienz, in Hasel (*Corylus avellana*), 3 ♀, 11.3.-12.4.1978 bei *Xiphydria picta* KONOW - Nörsach b. Nikolsdorf, 1 ♀, 19.7.1983 - Thal i. Drautal, 2 ♀, 29.6.1978.
Nordtirol: Unterberg b. Innsbruck (Wipptal), 1 ♂, 1 ♀, 10.5.1949, leg. Ratter.

Diese Art war bis jetzt nur aus Niederösterreich und Wien bekannt. *Aulacus striatus* JURINE parasitiert bei verschiedenen *Xiphydria*-Arten.

Zusammenfassung

Von der Überfamilie Evanioidea konnten in Osttirol bis jetzt eine Art aus der Familie Evaniidae, 11 Arten aus der Familie Gasteruptiidae und eine Art aus der Familie Aulacidae nachgewiesen werden. Alle Arten, ausgenommen *Brachygaster minuta* OLIVIER und *Gasteruption laticeps* TOURNIER sind neu für die Fauna von Osttirol.

Literatur

DOLLFUSS, H., 1982: Die Gasteruptioniden des Bezirkes Scheibbs (Niederösterreich). - Entomofauna 3/2: 21-25.

MADL, M., 1987a: Über Gasteruptiidae aus Oberösterreich (Hymenoptera, Evanioidea). - Linzer biol. Beitr. 19/2: 401-405.

- 1987b: Über Gasteruptiidae aus Niederösterreich (Insecta, Hymenoptera, Evanioidea). - Faun. Abh. Mus. Tierkd. Dresden 15/4: 21-25.

- 1987c: Eine neue *Gasteruption*-Art aus dem Burgenland (Hymeno-

ptera, Gasteruptiidae). - Arbeitsgem. österr. Ent. 39/1/2: 37-38.

- 1988a: Die Gasteruptiidae des Bundeslandes Salzburg (Hymenoptera, Evanioidea). - Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 125: 37-40.
- 1988b: Über Aulacidae von Österreich (Hymenoptera, Evanioidea). - Entomofauna 9/17: 361-368.
- 1989a: Die Evaniidae Österreichs (Hymenoptera, Evanioidea). - Linzer biol. Beitr. 21/1: 247-252.
- 1989b: Zur Kenntnis der Gasteruptiidae des Burgenlandes (Hymenoptera, Evanioidea). - Bgld. Heimatbl. 51/2: 78-82.
- 1989c: Über Gasteruptiidae aus Tirol und Vorarlberg (Hymenoptera, Evanioidea). - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 76: 159-162.
- 1990: Über Gasteruptiidae aus Kärnten und Steiermark (Hymenoptera, Evanioidea). - Carinthia II, 100, im Druck.

MALISHEV, S.J., 1965: Lebensweise und Instinkte der primitiven Schlupfwespen Gasteruptiidae (Hymenoptera). - Zool. Jb. Syst. 92: 239-288.

PAGLIANO, G., 1986: Aulacidae, Stephanidae ed Evaniidae d'Italia con descrizione di un nuevo Stephanidae del Marocco (Hymenoptera, Ichneumonoidea). - Atti Mus. civ. Stor. nat. Grosseto 9/10: 5-20.

SEDIVY, J., 1958: Die tschechischen Arten der Gasteruptioniden. - Acta Soc. Ent. Csl. Prag 55: 34-43.

WERNER, F., 1934: Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt von Ost-Tirol. II. Teil: Insekten, Spinnen- und Krebstiere. - Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck 13: 357-388.

Anschrift der Verfasser: Dr. Alois KOFLER

Maximilianstraße 15
A-9900 LIENZ/Osttirol
Austria

Michael MADL
2. Zoologische Abteilung
Naturhistorisches Museum
Burgring 7
A-1014 WIEN
Austria